 واجب في مادة الرياضيات	امضاء الأب أو الولي:	الـمـوسـم الدراسي : 2008-2009 مــدة الإنجاز : ساعة المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: /20

1- حل الـمعادلات التـاليـة: (4 ن)

$$2x - 3 = x - 8$$
$$(x + 5)^2 - 9 = 0$$
$$4x^2 - 25 = 0$$
$$(3x - 1)^2 - (x - 5)^2 = 0$$

2- مـسـألـة: (1 ن)

حـدد عـددين حقيقيين مـوجبين مـجموعـهـما يساوي 70 و فرق مربعـهما يساوي 700

3- حل الـمتراجحات التالـية: (3 ن)

$$7(x - 2) \leq 8x - 16 \quad ; \quad 3x - 4 \leq 5x + 2 \quad ; \quad 2x(x-2) \leq 2x^2 + 7x - 3$$

4- A و B و C و D أربع نقط بـحيث: (2 ن)

$$5\overrightarrow{AB} = 2\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC}$$

اثبت أن النقط B و C و D مـستقيمـة.

5- ABCD متوازي الأضلاع M نقطة من الـمستوى (P)

حيث $\tau_{\overrightarrow{AB}}(M) = M'$ و $\tau_{\overrightarrow{AD}} = (M') = (M'')$

أ- ارسم الشكل. (1 ن)

ب- بين أن: $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{MM''}$ (2 ن)

6- (O,I,J) مـعلم متعامد مـمنظم.

نعتبر النقط: E(2;5) و F(6;7) و H(3;3)

أ- حدد احداثي كل من $\overrightarrow{EF}$ و $\overrightarrow{EH}$ و $\overrightarrow{FH}$ (1 ن)

ب- حدد احداثي G بـحيث EFGH مـتوةازي الأضـلاع. (1 ن)

ت- بين أن الـمثلث EFG قائم الزاوية في E (1 ن)

ث- حدد غحداثي O منتصف [EF] (1 ن)

ج- لتكن: A(-12 ; -13) و B(-2 ; 1) و M(-1 ; α) (2 ن)

حـدد α علما أن A و B و M نقط مـستقيـمية.